

# FORTE

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Power Clean Diesel Injection

Fecha de emisión: 06/12/2018

MSDS Version: E04.00

Blend Version: 7

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Power Clean Diesel Injection  
Código de producto : J32035  
Grupo de productos : Producto comercial

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo para gasóleo  
Función o categoría de uso : Aditivos para carburantes

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Forté Lubricants Ltd  
7 Westwood House  
Westwood Business Park Coventry  
CV4 8HS West Midlands - UK  
T +44 (0)24 7647 4069  
[www.forteuk.co.uk](http://www.forteuk.co.uk)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : During office hours: +44 (0)24 7647 4069 - Outside office hours: BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226  
Eye Irrit. 2 H319  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

Indicaciones de peligro (CLP) :

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P210 - Mantener alejado del calor, de llamas abiertas, de superficies calientes, de chispas. No fumar.  
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

TOXICOLOGÍA/médico  
P331 - NO provocar el vómito.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Frases EUH : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear	(N° CAS) 848301-67-7 (N° CE) 481-740-5 (REACH-no) 01-0000020119-75	75 - 90	Asp. Tox. 1, H304
4-metil-2-pentanol	(N° CAS) 108-11-2 (N° CE) 203-551-7 (N° Índice) 603-008-00-8 (REACH-no) 01-2119473979-13	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
n-Butylpyrrolidone	(N° CAS) 3470-98-2 (N° CE) 222-437-8 (REACH-no) 01-2120062728-48	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-Ethylhexyl nitrate	(N° CAS) 27247-96-7 (N° CE) 248-363-6 (REACH-no) 01-2119539586-27	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Chronic 2, H411
2-etilhexan-1-ol sustancia a la que se aplica un limite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 104-76-7 (N° CE) 203-234-3 (REACH-no) 01-2119487289-20	0,02 - 0,1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Naftaleno sustancia a la que se aplica un limite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° Índice) 601-052-00-2 (REACH-no) 01-2119561346-37	0,02 - 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos	
4-metil-2-pentanol	(N° CAS) 108-11-2 (N° CE) 203-551-7 (N° Índice) 603-008-00-8 (REACH-no) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335	

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Controlar las funciones vitales. Mantener a la víctima en reposo y recostada. Víctima inconsciente: mantener despejadas las vías respiratorias. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Ofrecer ayuda psicológica. Vigilar permanentemente a la víctima. Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Consúltese eventualmente con un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Ingestión de grandes cantidades: hospitalización inmediata.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Dolor de cabeza. Dolores abdominales. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Riesgo de neumonía por aspiración.

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma AFFF. polvo ABC.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables. La agitación puede provocar una carga electrostática.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. prendas de protección.

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos. En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma. Quitar las prendas contaminadas.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados.

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Limpiar preferentemente con un detergente - Evitar el uso de disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Cumple la normativa. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial.

Medidas de higiene : Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Cumple la normativa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento : < 45 °C

Lugar de almacenamiento : Cumple la normativa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Ventilación a la altura del suelo.

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Etiquetado de acuerdo con.

### 7.3. Usos específicos finales

Leer la etiqueta antes del uso. Observar las indicaciones de la etiqueta. Véase la ficha técnica para más información.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

4-metil-2-pentanol (108-11-2)		
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	106 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	25 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	169 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	40 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>4-metil-2-pentanol (108-11-2)</b>		
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	25 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	85 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	20 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	106 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	40 ppm

<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5,4 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	110 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	20 ppm

<b>Naftaleno (91-20-3)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D
Hungría	AK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>		
PNEC (Sedimentos)		
PNEC sedimentos (agua dulce)	2,06 mg/kg de peso en seco	
PNEC (Tierra)		
PNEC tierra	1,68 mg/kg de peso en seco	
PNEC (STP)		
PNEC estación depuradora	10 mg/l	

<b>4-metil-2-pentanol (108-11-2)</b>		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	208 mg/m <sup>3</sup>	
Aguda - efectos locales, inhalación	104 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	11,8 mg/kg de peso corporal/día	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	83 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	83 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Población en general)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	155,2 mg/m <sup>3</sup>	
Aguda - efectos locales, inhalación	52,1 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	4,2 mg/kg de peso corporal/día	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	14,7 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4,2 mg/kg de peso corporal/día	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	14,7 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (Agua)		
PNEC agua (agua dulce)	0,6 mg/l	
PNEC agua (agua de mar)	0,06 mg/l	
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	3,3 mg/l	
PNEC (Sedimentos)		
PNEC sedimentos (agua dulce)	2,94 mg/kg de peso en seco	
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,3 mg/kg de peso en seco	
PNEC (Tierra)		
PNEC tierra	0,24 mg/kg de peso en seco	
PNEC (STP)		
PNEC estación depuradora	1 mg/l	

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>		
DNEL/DMEL (Trabajadores)		

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	10 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	70,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	17,4 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,8 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,08 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	6,336 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,634 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,795 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	30,62 mg/l
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,35 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,52 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5,71 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	40 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,857 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	2,857 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,028 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,0028 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,028 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,541 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,154 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	5,3 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	12,71 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2,12 mg/l
<b>Hidrocarburos, C10, aromáticos, &lt;1% naftalina</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	12,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	151 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	7,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	32 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	7,5 mg/kg de peso corporal/día

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Equipo de protección individual : Guantes. Gafas de seguridad.



Protección de las manos : Caucho nitrílico. Neopreno. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes.

Otros datos : Tiempo de penetración: >30'. El espesor del material del aguante >0,1 mm.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Incoloro.
Olor	:
Umbral olfativo	:
pH	:
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:
índice de refracción	: 1,434
Punto de fusión	:
Punto de solidificación	:
Punto de ebullición	:
Punto de inflamación	: 57 °C
Temperatura de autoignición	:
Temperatura de descomposición	:
Inflamabilidad (sólido, gas)	:
Presión de vapor	:
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:
Densidad relativa	:
Densidad	: 791 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	: insoluble en agua.
Log Pow	:
Log Kow	:
Viscosidad, cinemática @40°C	: 2,4 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámica @40°C	:
Viscosidad	:
Viscosidad Index	:
Propiedades explosivas	:
Propiedad de provocar incendios	:
Límites de explosión	:

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 99,325 %
Indicaciones adicionales	: Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley

<b>4-metil-2-pentanol (108-11-2)</b>	
DL50 oral rata	2590 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	2870 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 16 mg/l/4 h Wistar
ATE CLP (oral)	2590 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	2870 mg/kg de peso corporal

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
DL50 oral rata	301 ( $\leq$ 1999) mg/kg de peso corporal RccHan: WIST (SPF)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Wistar
ATE CLP (oral)	301 mg/kg de peso corporal

<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
DL50 oral rata	> 9600 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4 h

<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>	
DL50 oral rata	3290 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,1 mg/l/4 h
ATE CLP (oral)	3290 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	3000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	1,1 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,1 mg/l/4 h

<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutánea rata	> 2500 mg/kg de peso corporal Sherman
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ecología - agua	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
CL50 peces l	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
<b>4-metil-2-pentanol (108-11-2)</b>	
CL50 peces 1	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	48h 337 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	48h 288 mg/l Daphnia magna
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
CL50 peces 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 (algas)	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
CL50 peces 1	96h 2 mg/l Brachydanio rerio
CE50 Daphnia 1	> 12,6 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 1,57 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>	
CL50 peces 1	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	48h 39 mg/l daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
CL50 peces 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
<b>4-metil-2-pentanol (108-11-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. buena degradabilidad en el suelo.
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Difícil biodegradabilidad.
<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
Log Pow	> 6,5 @40°C
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.
<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Log Koc	43,2

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>2-etilhexan-1-ol (104-76-7)</b>	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información



# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar en un centro de tratamiento homologado.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 18 01 06\* - Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas  
15 01 10\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1993

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (ALCOHOL METILAMÍLICO), 3, III, (D/E)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional.

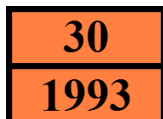
#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

N° Peligro (código Kemler) : 30

Código de clasificación (ADR) : F1

Panel naranja :



Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640E

Categoría de transporte (ADR) : 3

Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : 51

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : •3YE

##### 14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-E, S-E

##### 14.6.3. Transporte aéreo

Instrucción "cargo" (ICAO) : 366

Instrucción "passenger" (ICAO) : 355

Instrucción "passenger" - Cantidades limitadas (ICAO) : Y344

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

# Power Clean Diesel Injection

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 99,325 %

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 2 - Presenta peligro para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SDS Forte UK

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*